



إعداد الميزانية ومصادر التمويل

د. مها حسن عبدالعزيز داغستاني
محاضرة ضمن برنامج مهارات البحث العلمي
الفصل الدراسي الاول ١٤٣٣ هـ



مقدمة

- يمثل **البحث العلمي** مرتكزاً أساسياً في عملية التنمية وتسعى العديد من الدول والمجتمعات إلى الاستفادة من نتائج البحث العلمي في تطوير منتجات ذات **قيمة اقتصادية** تعود بالفائدة على اقتصادات الدولة.

خطة البحث العلمي

- يتطلب القيام بالبحث العلمي إعداد خطة متكاملة تقدم معلومات وافية عن موضوع البحث والتي تتضمن **ما هو المحتوى البحثي**، **من هم الباحثين وما هي ميزانية البحث**
- Scientific research proposals offer information on a proposed research topic, including what the research is, by whom it is to be researched and budgets.



جميع خطط البحوث تتضمن الإجابة على التساؤلات التالية

- ماهي المشكلة التي قام على أساسها البحث؟ ماهي أهداف البحث؟ ماهي الفرضية التي سيتم اختبارها؟
- هل جميع مصادر تنفيذ البحث متوفرة؟ والتي تتضمن الأجهزة وجميع إحتياجات البحث المادية والبشرية.

- What is the problem being addressed? (What is the goal of the research being proposed? What is the
- Do you have the resources necessary to complete the research?



ماهو المطلوب التركيز عليه و الإمام به عند كتابة مشروع بحثي؟

- وضوح المشكلة و الإمام بجميع جوانبها
- تحديد الاهداف التي يمكن الوصول.
- تحديد خطة العمل
- الفترة الزمنية للتنفيذ
- مكان تنفيذ المشروع
- كيفية الحصول على مستلزمات البحث
- كيفية التواصل مع الشركات
- ماهي القوانين و الانظمة الخاصة بإستيراد الكيماويات والمواد و الادوية.
- تحديد جهة التمويل

كيفية إعداد الميزانية

- تتضمن الميزانية بنود عديدة من أهمها
 - الكيماويات
 - المستهلكات
 - اطقم التحاليل
 - الادوات
 - الاجهزة
 - الرحلات
 - القوة البشرية
 - مستلزمات خاصة
 - ادوات مكتبية
 - كمبيوتر وبرامج تحليلية وإحصائية

كتابة مشروع لمنحة بحثية

writing research grants

- يحتاج البحث العلمي لدعم مالي لتنفيذه، لذلك يتطلب على الباحث تحديد جهة الدعم و متطلباتها .
- Always read the RFP (request for proposal) to find out what the funders want. They will give you money only if
- you can help them reach their goals. The goals of funding agencies (public and private) vary dramatically.
- proposals can be different among different inst., its goals, and its review system.

محتوى المقترح البحثي

- العنوان
- المقدمة
- أهداف البحث
- الدراسات السابقة
- المواد وطرق البحث (منهج البحث وأساليبه)
- الجدول الزمني المبدئي لتنفيذ الخطة البحثية
- ميزانية البحث التقديرية
- المراجع

عنوان البحث

يرتبط اختيار العنوان بجانبين أساسيين :

• جانب موضوعي: يعبر عن مضمون البحث

(تأثير سم ثعبان الصل الاسود على خطوط سرطان القولون)

• جانب شكلي: خلوه من الأخطاء

• أقل عدد من الكلمات

• محدد وليس عام

المقدمة

- إحاطة سريعة عن طبيعة المشكلة والوضع التي هي عليه عند بدء الدراسة.
- أهمية موضوع البحث الاقتصادية والتطبيقية.
- الأسباب الداعية للدراسة.
- الغرض من البحث وأهدافه.

ملخص البحث

- عادة ما يكتب الملخص بعد الإنتهاء من كتابة جميع الاجزاء ويقرأ عادة في بداية مشروع البحث
- يجب ان يحتوي الملخص على جميع عناصر المشروع والتي تتضمن المقدمة، الاهداف، الطريقة، النتائج.....

- Normally written last (and read first)
- Must contain all the proposal's elements: Introduction, Objectives, Methods, Results, and Interpretation
- Some detail is good
- Introductory sentences and interpretation are essential; too often they are omitted

الاهداف

- تحدد الاهداف بدقة.
- توضع على شكل نقاط محددة
- يجب ان تتواءم مع الموضوع يشكل عام

الدراسات السابقة

- يتم استعراضها بطريقة جذابة
- الاختصار
- عدم التكرار
- ربط الدراسات مع بعضها البعض
- توضيح الاتفاق والاختلاف بين الدراسات والسبب وراء ذلك.
- التوثيق من مجالات علمية معروفة.

طريقة إجراء التجارب

- طرق إجراء التجارب :
- ذكر المعاملات والكميات والتاريخ وأخذ العينات ونوع الإحصاء المستخدم
- ذكر أسماء الكيماويات والبيئات ومصدر الحصول عليها

الجدول الزمني لتنفيذ الخطة

• ذكر تفاصيل توضح كل مرحلة من مراحل تنفيذ البحث:

- جمع المعلومات

- إجراء التجارب

- تحليل النتائج

- كتابة البحث

يفضل وضعها على شكل مخطط متداخل المراحل

مميزات البحث

- وضع جدول مفصل لما يلي
- الكيماويات
- المستهلكات
- اطقم التحاليل
- الادوات
- الاجهزة
- الرحلات
- القوة البشرية
- مستلزمات خاصة
- ادوات مكتبية

المراجع

- توثق جميع المعلومات بمراجع مستقاة من كتب علمية ومقالات منشورة في مجلات علمية

مصادر التمويل البحثي

مصادر التمويل

- **مصادر حكومية:**
- تمثل المصادر الحكومية لتمويل البحث العلمي المصدر الأساسي. وقد تطور التمويل الحكومي للبحث العلمي من خلال البند المختص في الميزانية العامة للدولة وبالأخص في ميزانية الجامعات و ميزانية مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية و مدينة الملك عبدالله للطاقة المتجددة وكذلك برامج الخطة الوطنية للعلوم والتقنية والإبتكار.

مصادر غير حكومية:

- تمثل الكراسي البحثية والمنح البحثية التي تقدمها **الجهات والافراد** للجامعات المظهر البارز للتمويل كما تقوم بعض الشركات الكبرى مثل شركة ارامكو وشركة سابك بتمويل البحث العلمي من خلال مراكز البحوث والتطوير التابعة لها

مصادر التمويل

- مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية
- مركز الملك عبدالله العالمي للأبحاث الطبية
- مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية
- جائزة المراعي للإبداع العلمي
- المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا
- مؤسسة دبي هارفرد للأبحاث الطبية
- منظمة الصحة العالمية
- منظمة اليونسكو
- الكراسي البحثية

الكراسي البحثية

- برنامج الكراسي العلمية :
- تعتبر الكراسي العلمية من الأنشطة البحثية التي تساهم في تمويل مشاريع البحوث التطبيقية التي تعالج قضايا المجتمع وتخدم أهداف خطط التنمية الوطنية

مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

<http://grants.kacst.edu.sa/menu/ProgramsDefinition.aspx>

- برنامج المنح الصغيرة
- برنامج منح طلاب الدراسات العليا
- برنامج المنح الوطنية
- برنامج منح الأبحاث التطويرية
- برنامج منح الأفكار الابتكارية العلمية والتقنية
- برنامج منح القطاعات الإنتاجية
- برنامج منح العلوم الإنسانية

مركز الملك عبدالله العالمي للأبحاث الطبية

<http://www.kaimrc.med.sa/>

- نظرا لاهتمام الحكومة و دعمها للمشاريع البحثية فقد وجّه خادم الحرمين الملك عبد الله بن عبد العزيز يحفظه الله بإنشاء مركز الملك عبدالله العالمي للأبحاث الطبية لكي تكتمل المنظومة العلمية للشئون الصحية للحرس الوطني.

مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية

<http://www.kff.com/AR01/homepage/Index.html>

جائزة المراعي للإبداع العلمي

<http://www.kacst.edu.sa/ar/sites/almaraiprize/prize.aspx>

- بادرت شركة المراعي عام ١٤٢٠ هـ بتبني جائزة وطنية سنوية للإبداع العلمي،
- تهدف إلى دعم وتشجيع العلماء والباحثين والمخترعين في المملكة تحت إشراف مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية،
- وقد توجت هذه المبادرة بموافقة سامية كريمة . تتكون الجائزة من أربعة فروع هي :

• ١- جائزة العالم المتميز

• يكون الترشيح للعلماء المقيمين في المملكة العربية السعودية لمن لهم إسهامات علمية متميزة

• في مجالات علوم الأساس والعلوم التطبيقية والتطويرية والابتكار .

• ٢- جائزة العمل الإبداعي

• يكون الترشيح للأعمال الإبداعية الأصيلة التي تشمل البحوث المنشورة وبراءات الاختراع والتصاميم الصناعية

• وغيرها من الأعمال في مجالات علوم الأساس والعلوم التطبيقية والتطويرية .

• ٣- جائزة الأبحاث العلمية للنساء

• يكون الترشيح للأبحاث العلمية التي تم تنفيذها من قبل عنصر نسائي في مجالات علوم الأساس والعلوم التطبيقية والتطويرية .

• ٤- جائزة الوحدة البحثية

• يكون الترشيح للوحدة البحثية في المؤسسات العامة والخاصة، مثل الأقسام والمعاهد والمراكز ذات الطبيعة البحثية

• في مجالات علوم الأساس والعلوم التطبيقية والتطويرية .

مؤسسة دبي هارفارد للابحاث الطبية

<http://www.dhfmr.hms.harvard.edu/about-the-foundation/about-the-foundation>

- شركة سابك
- شركة ارامكو
- مؤسسة عبد اللطيف جميل
- مركز الامير سلمان للإعاقة
- [المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا](#)
- [منظمة الصحة العالمية](#)

<http://www.searo.who.int/en/Section1243/Section2279/Section2287.htm>

منظمة اليونسكو

<http://portal.unesco.org/en/ev.php->

[URL_ID=7972&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html](http://portal.unesco.org/en/ev.php-URL_ID=7972&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html)

- شركة لوريال العالمية للتجميل
- عمادة البحث العلمي في الجامعات

شكراً لحسن الإصغاء

